

Ultrasonic Homogenizer / Sonicator, Bandelin 초음파 분산기 / 균질기 / 파쇄기

Cat. No.	Model	규격	Horn	Probe	EA Price ₩
H03-193-051	HD4050	1 ~ 20 ml	-	TS103	6,968,000
H03-193-061	HD4100	10 ~ 100 ml	SH100G	TS106	7,710,000
H03-193-071	HD4200	20 ~ 900 ml	SH200G	TS113	8,448,000
H03-193-081	HD4400	500 ml ~ 2 L	SH400G	TS425	14,351,000

- 세포파쇄나 유화 (Emulsion), 분산 (Dispersion) 등에 사용
- 초음파의 효능은 최종적으로 Probe로 전달되는 Probe의 Amplitude에 따라 결정됨
- 구성 : HF Generator(Power Supply), Converter, Titanium Horn, Probe
 - 1) HF Generator : 60Hz의 Low Frequency 전기에너지를 20,000Hz의 High Frequency 전기에너지로 변화시키는 역할
 - 2) Converter : 전기에너지를 기계적인 진동에너지를 변화시키는 역할
 - 3) Horn : 에너지를 증폭시켜주는 역할 (HD4050 모델은 Horn 필요없음)
 - 4) Probe : 에너지를 Sample에 전달하는 역할
- 2개의 작동 모드
 - 1) 수동 모드 (Button mode) : Converter에 있는 버튼을 누를 때 작동되는 기능
 - 2) 자동 모드 (Auto mode) : 본체 (Generator)에 입력한 값을 이용해 START Keypad를 누를 때 작동되는 기능
- 최대 9가지 Program 저장 및 저장된 Program을 이용 Sequencing 가능
- 온도 모니터링시 "Stop" 기능과 "Alarm"기능 (온도센서 연결시)
 - 1) Stop Mode : 설정 온도에 도달시 작동 중지, 재시작 필요
 - 2) Alarm Mode : 설정 온도에 도달시 경고음 및 적색 LED 점멸, 작동은 멈추지 않음
- 용도 : Cell 또는 Bacteria Tissues Disruption, Protein Extraction, Dispersing of Solid Nano Particles, Nano Emulsion & Liposome
- 강산, 강염기 사용 불가
- Bandelin (Germany)

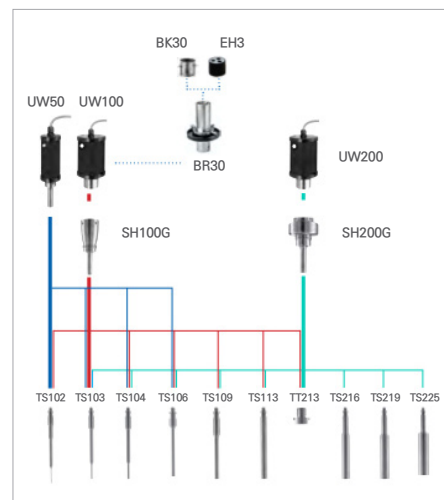


HD4100



HD4050

Cat. No.	H03-193-051	H03-193-061	H03-193-071	H03-193-081
Model	HD4050	HD4100	HD4200	HD4400
Working Volume	0.5 ~ 100ml	2 ~ 200ml	5ml ~ 1L	100ml ~ 3L
Operating Frequency	20 kHz			
Amplitude	10 ~ 100%(1% 단위 조절), Digital			
Pulsation	ON cycles 0.2 ~ 600sec, OFF cycles 0.3 ~ 600sec			
Time Setting	9hr 59min 59sec or Continuous			
Temperature Sensor	연결가능 (별도구매, Option)			
LCD Display	Amplitude, Pulse Level, Time, Energy Input(kj), Temperature(Sensor 연결시)			
Power	230V(±10%), 50/60Hz			
HF Generator	Model	GM4200		GM4400
	Size	w220 x d150 x h335 mm		
Converter	Model	UW50	UW100	UW200
	Size	∅45 × h175 mm	∅70 × h150 mm	



Probe, Titanium 재질

Cat. No.	Model	Size ∅ x h	Working Volume for				Amplitude for				EA Price ₩
			HD4050	HD4100	HD4200	HD4400	HD4050	HD4100	HD4200	HD4400	
H03-193-100	TS102	2 x 150 mm	0.5 ~ 20ml	2 ~ 25ml	-	-	125µm	260µm	-	-	498,000
H03-193-104	TS103	3 x 139 mm	1 ~ 20ml	3 ~ 50ml	5 ~ 90ml	-	118µm	245µm	280µm	-	458,000
H03-193-112	TS106	6 x 103 mm	5 ~ 75ml	10 ~ 100ml	10 ~ 350ml	-	70µm	155µm	210µm	-	470,000
H03-193-120	TS113	13 x 130 mm	-	20 ~ 200ml	20 ~ 900ml	-	-	82µm	132µm	-	537,000
H03-193-132	TS225	∅25 mm	-	-	30ml ~ 1L	-	-	-	50µm	-	532,000
H03-193-140	TT213	∅13 mm	-	-	20 ~ 900ml	-	-	-	132µm	-	193,000
H03-193-144	TS413	13 x 140 mm	-	-	-	100 ~ 750ml	-	-	-	242µm	969,000
H03-193-148	TS416	16 x 134 mm	-	-	-	250ml ~ 1L	-	-	-	196µm	936,000
H03-193-152	TS419	19 x 132 mm	-	-	-	250ml ~ 1.5L	-	-	-	142µm	1,000,000
H03-193-156	TS425	25 x 129 mm	-	-	-	500ml ~ 2L	-	-	-	82µm	1,044,000
H03-193-158	TS425L	25 x 255 mm	-	-	-	500ml ~ 2L	-	-	-	82µm	1,118,000
H03-193-160	TS432	32 x 138 mm	-	-	-	500ml ~ 2.5L	-	-	-	59µm	1,816,000
H03-193-164	TS438	38 x 145 mm	-	-	-	500ml ~ 3L	-	-	-	42µm	1,974,000

Ultrasonic Homogenizer / Sonicator 계속...